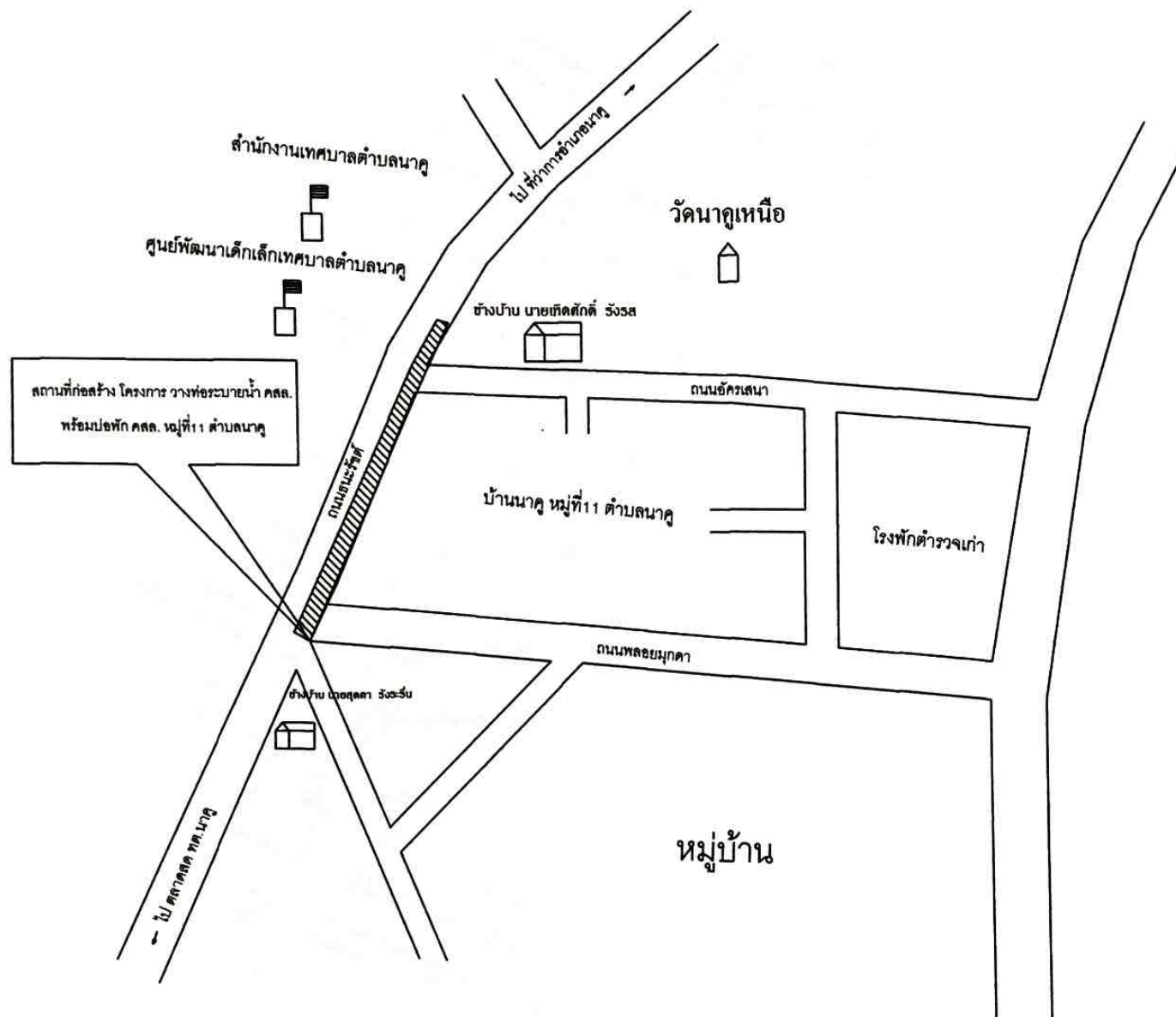




โครงการ วางท่อระบายน้ำ คสล.พร้อมบ่อพัก คสล. หมู่ที่ 11

ปริมาณงาน วางท่อระบายน้ำ คสล.ปากลิ้นราง ชั้น 3 ขนาด 0.80 ม.จำนวน 130 ท่อน
และบ่อพัก คสล.ขนาด 1.50x1.50 ม. ลึกเฉลี่ย 1.45 ม. จำนวน 9บ่อ

สถานที่ก่อสร้าง ไร่นาถนนธนารักษ์ ช่างบ้านนายสุดตา รั้งระเร็น ถึงช่างบ้านนายเทอดศักดิ์ รั้งรส
หมู่ที่ 11 ตำบลนาดี อำเภอนาดี จังหวัดกาฬสินธุ์



ผังบริเวณ

ไม่มีมาตราส่วน



เขียน , สำรอง

ร.ร.ค.

นายสุรชัย เหลืองผล
ผู้ช่วยช่างโยธา

นายสุกิจ ศรีนิล
นายช่างโยธา

ตรวจ

นายพลเยี่ยม หอมโกล
หัวหน้าสำนักงานปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายวรินทร์ ห้วยสาบ
รองปลัดเทศบาลตำบลนาคู รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลนาคู

อนุมัติ

นางทัศนีย์ แก้วพวงษ์
นายกเทศมนตรี

มาตราส่วน

แบบเลขที่

แผ่นที่

ทต.นาคู 12-67



เขียน , สำรอง

วชิระชัย

นายวชิระชัย เหลืองผล
ผู้ช่วยช่างโยธา

ศุภกิจ
นายสุกิจ ศุภกิจ
นายช่างโยธา

ตรวจ

นายพลเยี่ยม
นายพลเยี่ยม หอมโกล
หัวหน้าสำนักงานปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายวรินทร์
นายวรินทร์ ทำยสาขาย
รองปลัดเทศบาลตำบลนาคู รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลนาคู

อนุมัติ

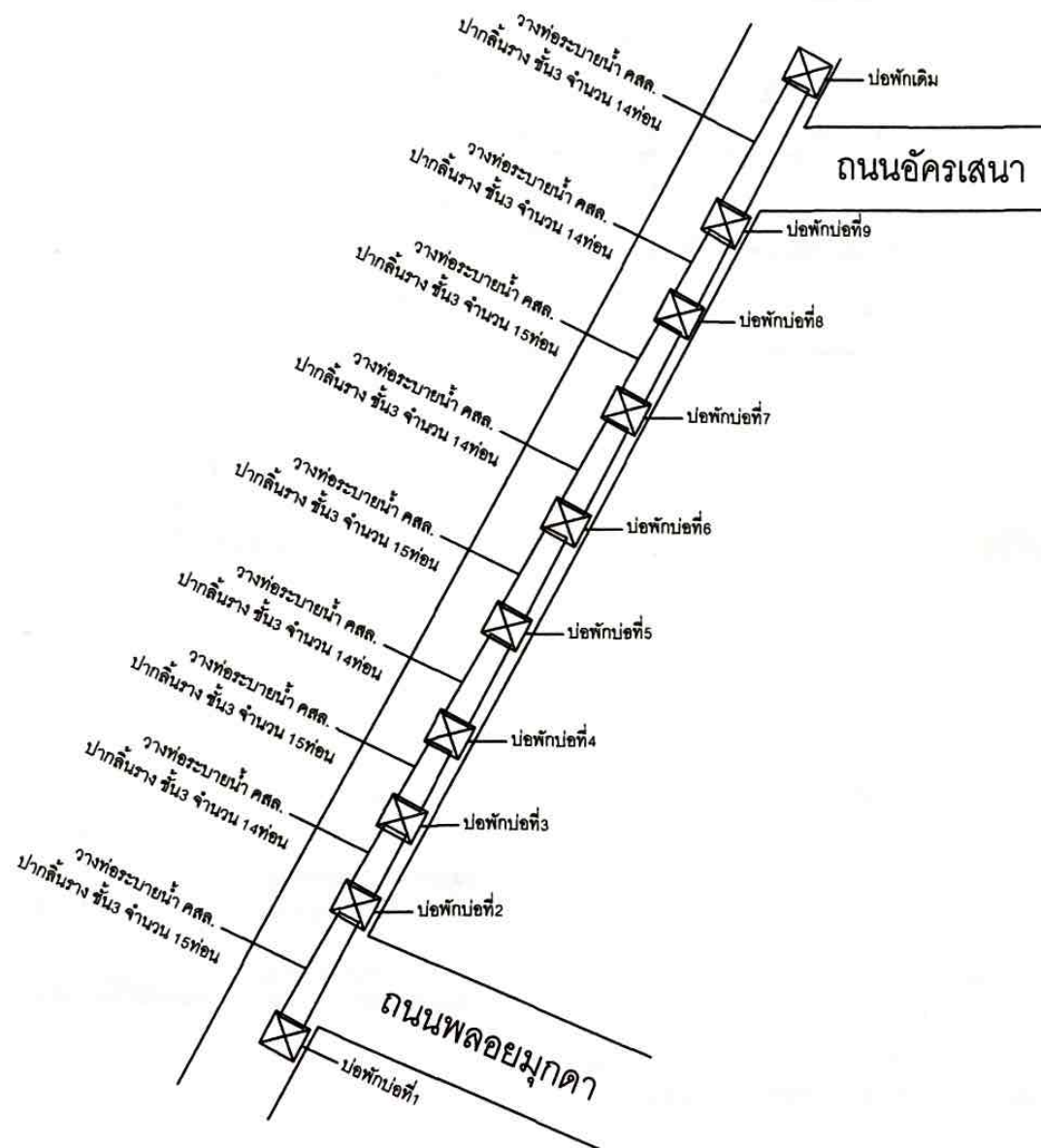
นางทัศนีย์
นางทัศนีย์ แจ่มพวง
นายกเทศมนตรี

มาตราส่วน

แบบเลขที่

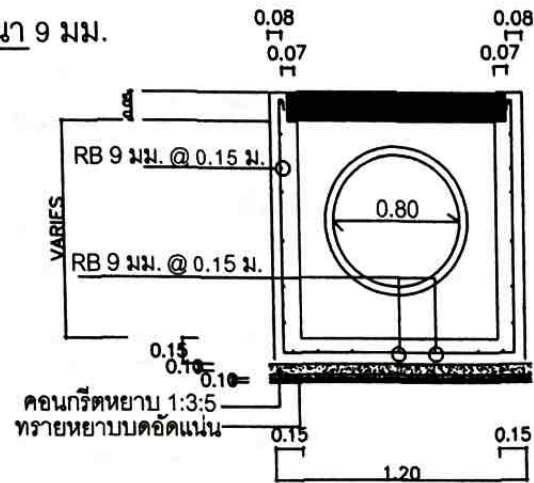
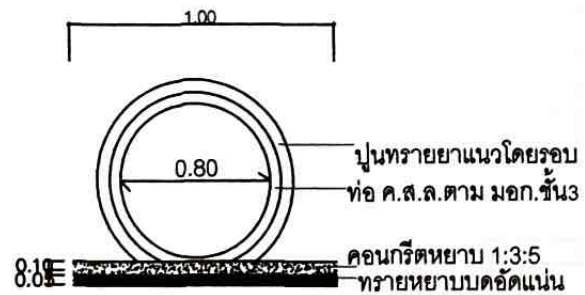
แผ่นที่

ทต.นาคู 12-67

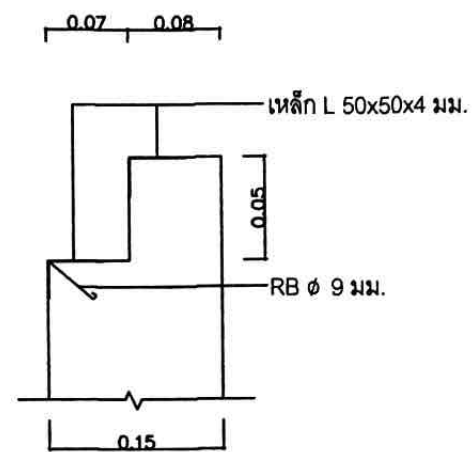


แบบขยาย

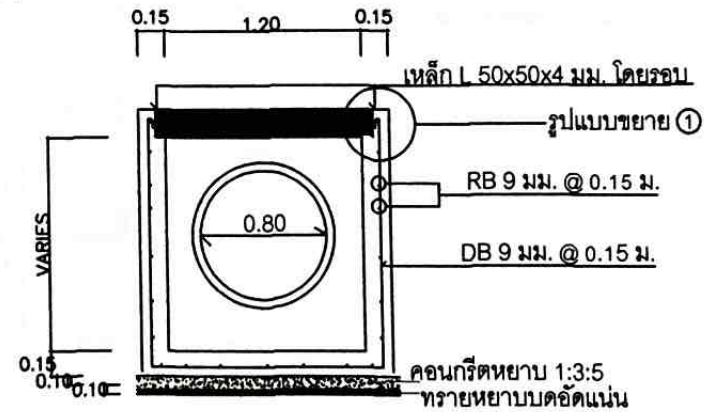
ไม่มีมาตราส่วน



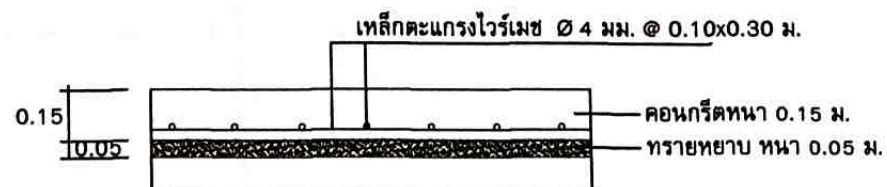
รูปตัด
มาตรฐาน



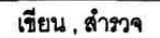
แบบขยาย①



รูปตัด
มาตราส่วน



รูปตัด



นายอรรชัย เหลือผล
ผู้ช่วยช่างโยธา

นายสุกิจ ศรีนิล
นายช่างโยธา

๓๓๓

นายพลเยี่ยม หอมไกล
หัวหน้าสำนักงานปลัดเทศบาล รักษาการารแทน
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายวรินทร์ ท้าวสมาย
รองปลัดเทศบาล รักษาการกรรมการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลนาขุ

อนุมัติ

นางทักษิณ แจ่มทอง
นายกเทศมนตรี

มาตราส่วน

แบบเลขที่	ทต.นาคว 12-67
-----------	---------------

แผ่นที่

สำนักงานเทศบาลตำบลนาคู

ชื่อโครงการ.....

ปริมาณงาน.....

งบประมาณ.....

วันเริ่มสัญญา..... วันสิ้นสุดสัญญา.....

ผู้รับจ้าง.....

ผู้ควบคุมงาน.....

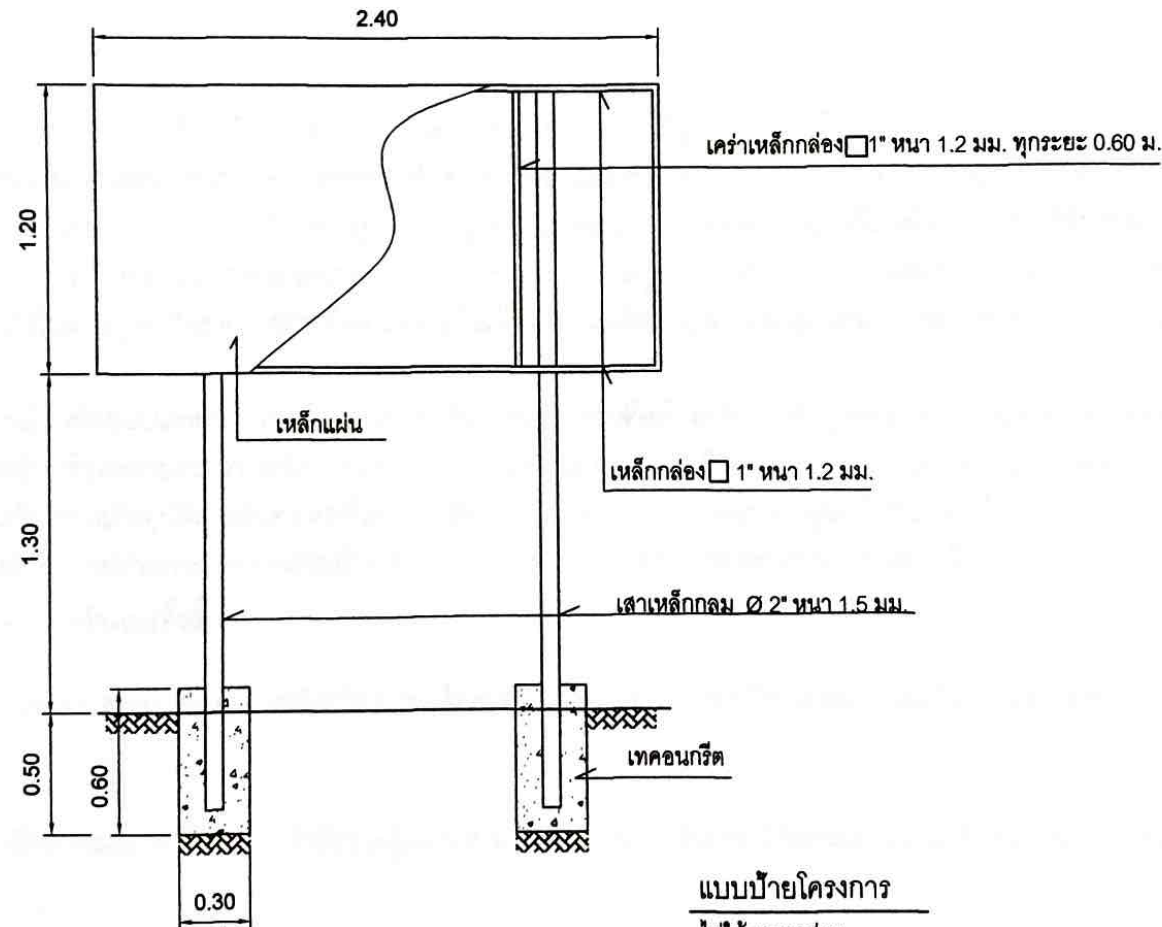
คณะกรรมการตรวจการจ้าง

1.....

2.....

3.....

งานก่อสร้างนี้สร้างจากภาษีท้องถิ่น



แบบป้ายโครงการ

ไม่ใช้มาตราส่วน



เขียน, สำรอง

นายวิชาญ เหลือง

ผู้ช่วยช่างโยธา

นายสุกิจ ศรีนิล

นายช่างโยธา

ตรวจ

นายพลเยี่ยม หอมไกล

หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาล รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

นายวิชาญ เหลือง

รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน

ปลัดเทศบาลตำบลนาคู

อนุมัติ

นางทัศนีย์ แจ่มพวง

นายกเทศมนตรี

มาตราส่วน

-

แบบเลขที่

ทต.นาคู 12-67

แผ่นที่

-

รายการประกอบงานก่อสร้างวางท่อระบายน้ำและบ่อพัก

วัตถุประสงค์

ผู้ว่าจ้างมีความประสงค์จำทำการก่อสร้าง โครงการวางท่อระบายน้ำ คสล.พร้อมบ่อพัก คสล. หมู่ที่ 11 วางท่อระบายน้ำ คสล.ปากลิ้นราง ชั้น 3 ขนาด 0.80 ม. จำนวน 130 ท่อน และบ่อพัก คสล.ขนาด 1.50 x 1.50 ม. ลึกเฉลี่ย 1.45 ม. จำนวน 9 บ่อ ตามแบบแปลน ทต.นาคู 12-67 โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้จัดหาวัสดุ อุปกรณ์ แรงงาน และเครื่องมือเครื่องใช้ในการดำเนินการทั้งหมดมาดำเนินการ

บททั่วไป

1. การก่อสร้างตามสัญญา ต้องให้เป็นไปตามรูปแบบ และรายละเอียดต่อท้ายสัญญาการก่อสร้างทุกประการ
2. ผู้รับจ้าง รับรองว่าได้ตรวจสอบแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วน และเข้าใจความหมายโดยแจ่มแจ้งทุกประการแล้ว จึงได้ลงนามในสัญญา
3. ในขณะที่ผู้รับจ้างกำลังทำการก่อสร้าง ถ้าปรากฏว่า แบบรูปหรือรายละเอียดไม่ชัดเจน ชัดแย้งกัน หรือบกพร่อง ผู้รับจ้างต้องขอความเห็นชอบและ ปฏิบัติตามคำแนะนำ วินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจการจ้าง โดยคณะกรรมการฯ จะถือความถูกต้องในหลักวิชาช่าง และความเหมาะสมเป็นหลักเกณฑ์ในการวินิจฉัยชี้ขาด
4. สิ่งใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบรูปหรือรายการละเอียด แต่จำเป็นเพื่อใช้งานเสร็จสมบูรณ์ และถูกต้องตามหลักวิชาช่างแล้ว ผู้รับจ้างต้องทำงานนั้น โดยไม่คิดค่าจ้างเพิ่มอีก
5. ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบและชดใช้ค่าเสียหายต่างๆ อันเกิดแก่อาคารที่อยู่ใกล้เคียง หรือบุคคลภายนอกเนื่องจากการดำเนินงานนี้
6. ผู้รับจ้างต้องจัดทำเครื่องหมายจราจร เครื่องป้องกันอุบัติเหตุและอันตรายต่างๆ ที่ จะเกิดแก่รถยนต์พาหนะและบุคคลที่สัญจรไปมา ไว้ในบริเวณที่ก่อสร้างจนกว่างานจะแล้วเสร็จ หากเกิดอุบัติเหตุอันตรายหรือความเสียหายเนื่องจากการดำเนินงานนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและชดใช้ค่าเสียหายเองทั้งสิ้น
7. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายประกาศเขตงานก่อสร้าง สัญญาไฟให้เห็นชัดเจนทั้งในเวลากลางวัน และกลางคืน และการเผาดูและสถานที่ทำงานทุกสิ่งทุกอย่าง โดยผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดจ้างและจ่ายค่าจ้างเองทั้งสิ้น
8. ในขณะที่ก่อสร้าง ถ้ามีอุปสรรคกีดขวางหรือเกิดความเสียหายกับท่อประปา สายเคเบิลโทรศัพท์ และอื่นๆ ให้ดิน ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
9. ผู้รับจ้างต้องจัดหาคนงานและช่างฝีมือดี มีความรู้ความสามารถทำการก่อสร้างงานนี้ โดยเฉพาะและเพียงพอ เพื่อให้งานเสร็จทันเวลา และถ้าคณะ

กรรมการตรวจการจ้างหรือผู้แทนเห็นว่าลูกจ้างหรือช่างคนใดประพฤติตนไม่เหมาะสม ฝีมือไม่ดี ทำงานสะเพร่า คณะกรรมการฯ มีอำนาจขอเปลี่ยนลูกจ้างหรือช่างคนนั้น และผู้รับจ้างต้องจัดหาคนใหม่มาแทนโดยเร็ว การเสียหายและล่าช้าเพราะการนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างเรียกร้องต่อเวลาออกไปอีกไม่ได้

วิธีการก่อสร้างท่อระบายน้ำ บ่อพัก และรางระบายน้ำ

10. การปักฝักระดับและทำระดับท่อระบายน้ำ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างโดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง หรือตัวแทนเสียก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างต่อไป ส่วนแนวและระดับที่จะทำการก่อสร้าง ผู้ว่าจ้างหรือตัวแทนจะกำหนดให้ขณะก่อสร้างหรือตามแบบแปลน

11. ในแนวที่ก่อสร้าง ถ้าหากมีดินไม่ใหญ่หรือสิ่งอื่นใดปรากฏเป็นสิ่งที่ขัดขวางในการดำเนินการก่อสร้าง ให้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไข ระบายในกรณีผู้รับจ้างต้องขุดโค่นต้นไม้ใหญ่ และจัดหาบริเวณที่ทิ้งเศษไม้ กิ่งไม้ ตอไม้ ผู้รับจ้างต้องแจ้งขอความยินยอมและได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน จึงจะลงมือดำเนินการได้

12. การขุดร่องท่อ ผู้รับจ้างจะต้องขุดร่องท่อสำหรับวางท่อหรือสร้างท่อไม่กว้างเกินกว่าความจำเป็น และห้ามมิให้ผู้รับจ้างขุดร่องดินเป็นระยะยาวทิ้งไว้ ไม่เกินกว่า 7 วัน โดยมีได้ทำการก่อสร้างแต่อย่างใด

13. การค้ายันดิน ผู้รับจ้างจะต้องทำการค้ายันร่องดินที่ขุดขึ้นมาใหม่ให้มั่นคง กันดินพัง ก่อนดำเนินการก่อสร้าง

14. การตกแต่งรองรับท่อ พื้นฐานรองรับท่อต้องสนิทตลอดจนความยาวท่อที่มีขนาดและระดับถูกต้องตามที่ได้แสดงไว้ในแบบแปลนหรือตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

15. การวางท่อ จะต้องมีย่อยต่อสนิท หากไม่สนิทจะต้องจัดวางใหม่ให้ถูกต้อง ในกรณีที่มีสภาพดินฟ้าอากาศ หรือสภาพของแนวร่องที่ขุดไว้สำหรับวางท่อไม่อำนวยให้ดำเนินการได้จะต้องรอการดำเนินงานไว้ก่อน นอกจากจะได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้างหรือผู้ควบคุมงานเสียก่อน ในการวางท่อถ้าหากว่าท่อเกิดชำรุดเสียหาย จะต้องเอาออกแล้วนำท่อใหม่ที่ตีมาวางแทน

16. การต่อท่อและยาแนวท่อ การวางท่อจะต้องวางท่อจากระดับต่ำไปหาสูงวางท่อท่อนแรกบนพื้นรองรับที่ปากเป็นร่องไปในทางสวนกับทิศทางน้ำไหล แล้ววางท่อท่อนที่สองที่เป็นสันสอดเข้าไปในรางท่อท่อนแรกให้สนิท ก่อนที่จะเทคอนกรีตหยาบหุ้มท่อ และก่อปูนยาแนวรอยต่อตามแบบแปลน และให้บ่มปูนก่อนยาแนวเป็นเวลา 3 วัน

17. การถมดินหลังท่อและการบดอัด สำหรับท่อที่อยู่ในผิวจราจรให้ถมหลังท่อด้วยวัสดุตามกำหนดในแบบแปลนเป็นชั้นๆ ตามความของท่อ

18. การก่อสร้างบ่อพักท่อระบายน้ำ ถ้าหากว่าตอนใดมีอุปสรรคไม่สามารถจะก่อสร้างบ่อพักได้ อาจร่นระยะเข้า หรือยืดระยะออกได้ตามความเหมาะสมทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างเสียก่อน

19. การก่อสร้างท่อระบายน้ำ ถ้าหากแนวที่ทำการก่อสร้างมีอุปสรรคไม่สามารถที่จะทำการก่อสร้างได้ ให้ย้ายแนวการก่อสร้างได้ตามความเหมาะสมทั้งนี้ต้อง ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างเสียก่อน

20. กรณีที่ใช้คอนกรีตผสมเสร็จหรือมีการทดสอบคุณสมบัติของส่วนผสม ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายการกรณีส่งเรื่อง ให้ผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ เทคอนกรีตโดยให้ค่าแรงอัดประลัยต่ำสุดของแท่งคอนกรีตมาตรฐาน $15 \times 15 \times 15$ ซม. ไม่น้อยกว่า 240 กก/ซม² ที่อายุครบ 28 วัน

21. การเทคอนกรีต ก่อนเทคอนกรีตจะต้องตรวจดูแบบหล่อว่าแข็งแรงมั่นคงสามารถรับน้ำหนักคอนกรีตเหลวและน้ำหนักบรรทุกอื่นได้ และตรวจการวางเหล็กเสริมให้ถูกต้องตามแบบรูปและรายละเอียด

22. การบำรุงคอนกรีต เมื่อหน้าคอนกรีตหมาดแข็งปราศจากรอยแล้ว ต้องปกคลุมมิให้ถูกแสงแดด และกระแสมร่อน และป้องกันมิให้ถูกกระเทือนภายในระยะเวลา 24 ชม. แรก และจัดการให้คอนกรีตเปียกชุ่มน้ำติดต่อกันโดยตลอดเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน หรือใช้วิธีการบ่มหรือสารเคมี แต่ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจการจ้างก่อน

23. แบบหล่อ กรณีที่ใช้ไม้ทำแบบหล่อ จะต้องใช้ไม้เนื้อแข็ง ไม้ผุ ไม้คดงอ แบบหล่อต้องแข็งแรง มั่นคง สามารถรับน้ำหนักได้ ไม่เคลื่อนที่ แบบหล่อต้องสนิทเพื่อกันน้ำปูนรั่ว และด้านในของไม้ที่ติดกับคอนกรีตต้องใส่ให้เรียบ และล้างให้สะอาดทาน้ำมันก่อนลงมือเทคอนกรีตใช้แบบเหล็กมาตรฐาน ต้องมีความแข็งแรงสามารถรับน้ำหนักได้

24. การหล่อแท่งคอนกรีตมาตรฐานเพื่อทำการตรวจสอบหากำลังประลัย ให้ผู้รับจ้างหล่อแท่งคอนกรีต ขนาด $15 \times 15 \times 15$ เซนติเมตร ต่อหน้าผู้ควบคุมงานก่อนลงมือทำ ทำการก่อสร้างเป็นจำนวน 3 แท่ง เพื่อนำเอาไปตรวจสอบคุณภาพ โดยผู้รับจ้างเป็นคนออกค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

การตรวจรับงาน

25. ผู้รับจ้างต้องทำความสะอาดภายในท่อและบริเวณสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย เพื่อผู้รับจ้างจะสามารถใช้งานได้ทันที เมื่อคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ตรวจรับงานและส่งมอบงาน